

## CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE ET ETUDE TOXICOLOGIQUE *PISTACIA LENTISCUS L.*

**Ahmed BOUKELOUA, Abdelmalik BELKHIRI, Youcef HAMDI PACHA, Zouheir DJERROU, Zineb MAAMRI**

Laboratoire pharmacologie toxicologie université Mentouri Constantine  
[ahmedcte@yahoo.fr](mailto:ahmedcte@yahoo.fr)

### RÉSUMÉ :

*Pistacia lentiscus* L. (Anacardiaceae), appelé localement « ed'drew », est un arbrisseau vivace à fruits contenant à maturité une huile fixe utilisée en médecine traditionnelle, notamment à l'Est de l'Afrique du nord (Algérie et Tunisie) pour ses propriétés thérapeutiques cicatrisante et comme remèdes contre les problèmes d'allergie respiratoire. Cette étude a concerné la mesure de certains paramètres physico-chimiques, une chromatographie sur couche mince comparative de l'huile de *P. lentiscus*, de la fraction insaponifiable et de l'extrait lipophile obtenu des baies de la même espèce par l'hexane, ainsi qu'une étude de toxicité topique et orale de l'huile chez l'animal (souris, lapins). Les paramètres physicochimiques obtenus pour l'huile de *P. lentiscus* sont comparables à ceux publiés pour des huiles similaires [densité : 0,918 à 0,920; indice de réfraction : 1,468 à 1,469 ; indice d'acide (mg KOH / g) : 5,891 à 6,203 ; indice de saponification (mg KOH / g) : 197,75 à 200,45]. L'essai chromatographique révèle la présence dans tous les échantillons analysés de phytostérols. L'évaluation de la toxicité cutanée (peau et muqueuses anales) et par voie orale (toxicité aigüe) de l'huile *P. lentiscus* sur animal (souris, lapins) ont conclu à l'absence de toxicité à court terme aux doses utilisées.

**MOTS-CLÉS :** *Pistacia lentiscus* L. ; Anacardiaceae ; indices physico-chimiques ; étude toxicologique ; essai chromatographique sur couche mince ; phytostérols